

10/590968

PCT/JP2005/PCT/PTO 29 AUG 2006

VIA FACSIMILE & DHL

This letter consists of 4 sheets including this page.

Date: 06.09.2005

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 GENEVA 20
SWITZERLAND

Amendment of the claims under Article 19(1)(Rule 46)

International Application No. : PCT/JP2005/007398

International Filing Date: April 18, 2005

Applicant(s): Name : MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Address : 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan

Agent : Name : OTSUKI, Shinsuke, Patent Attorney

Address : Nichimen Building 2nd Floor, 2-2, Nakanoshima
2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005 Japan

Telephone number : +81-6-6233-1456

Agent's file reference : P1641PCT

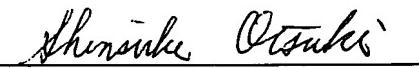
Dear Sir:

The Applicant, who received the International Search Report relating to the above identified International Application transmitted on August 2, 2005, hereby files amendment under Article 19(1) as in the attached sheets.

The Applicant hereby would like to amend the claims 1, 3-5, 7-11, 13, and also cancel the claims 2 and 6. The other claims, i.e., claims 12, 14 to 33 are retained unchanged.

The Applicant hereby replaces the original pages 24 and 25 with the attached new pages 24, 25 and 25/1.

Very truly yours,


OTSUKI Shinsuke

Attachment:

(1) Amendment under Article 19(1)

3 sheets

ATTACHMENT C

請求の範囲

- [1] (補正後) 第1の光源とこの第1の光源から出射された第1の光束を第1の光ディスクへ集光させる第1対物レンズとを有する第1光学系と、
 前記第1の光源よりも波長の長い第2の光束を出射する第2の光源とこの第2の光源から出射された第2の光束を第2の光ディスクへ集光させる第2対物レンズとを有する第2光学系とを備え、
 前記第2の光ディスクは、前記第1の光ディスクよりも情報記録密度の低い光ディスクであつて、
 前記第1対物レンズと前記第2対物レンズとは、光ディスクのトラックの接線方向に並んで配置されており、
 前記第1光学系で前記第1の光束を折り曲げて前記第1対物レンズの方向へ導く第1反射面と、前記第2光学系で前記第2の光束を折り曲げて前記第2対物レンズの方向に導く第2反射面とを一体にして有する偏向素子が設けられている光ヘッド装置。
- [2] (削除)
- [3] (補正後) 前記第2光学系は、前記第2光源よりも波長の長い光束を出射する第3光源をさらに備えている請求項1に記載の光ヘッド装置。
- [4] (補正後) 前記第1反射面及び第2反射面は、前記第1反射面へ入射される前記第1光源からの光束と、前記第2反射面へ入射される前記第2光源からの光束とが、互いに逆向きで且つ略平行の場合に、各反射面からの出射光が略平行になるように光束を折り曲げるよう構成されている請求項1に記載の光ヘッド装置。
- [5] (補正後) 前記偏向素子は、三角プリズムによって構成されている請求項1に記載の光ヘッド装置。
- [6] (削除)
- [7] (補正後) 前記第2対物レンズは、光ディスクの略中心を通る直線上に配置され、
 前記第1対物レンズは、前記直線からはずれた位置に配置されている請求項1に記載の光ヘッド装置。
- [8] (補正後) 前記第2光源からの光束はDVDに照射される請求項1に記載の光ヘッド

装置。

[9] (補正後) 前記第2対物レンズは、前記第1対物レンズよりも薄く形成されている請求項1に記載の光ヘッド装置。

[10] (補正後) 前記第1対物レンズは、前記第2対物レンズよりも外径が小さく形成されている請求項1に記載の光ヘッド装置。

[11] (補正後) 前記第1光源から出射されて前記偏向素子へ入射される光束を光ディスクに略平行な方向に折り曲げる第1分岐素子と、

前記第2光源から出射されて前記偏向素子へ入射される光束を光ディスクに略平行な方向に折り曲げる第2分岐素子とが設けられている請求項1に記載の光ヘッド装置。

[12] 前記第1光学系には、前記第1分岐素子に対して前記第1光源とは反対側に光検出器が配置され、

前記第1分岐素子は、前記第1光源からの光束を前記偏向素子へ向かって反射させる第1反射面と、前記偏向素子からの光束を前記光検出器へ向かって反射させる第2反射面とを有する請求項11に記載の光ヘッド装置。

[13] (補正後) 対物レンズアクチュエータが設けられており、

前記対物レンズアクチュエータは、

ベースと、

前記第1対物レンズ及び第2対物レンズを保持する可動体と、

前記可動体を前記ベースに対してフォーカス方向及びトラッキング方向に移動可能な支持する棒状弾性支持部材と、

前記第1対物レンズをフォーカシング方向に駆動する第1フォーカシング駆動部と

前記第2対物レンズをフォーカシング方向に駆動する第2フォーカシング駆動部と

前記第1対物レンズをトラッキング方向に駆動する第1トラッキング駆動部と、

前記第2対物レンズをトラッキング方向に駆動する第2トラッキング駆動部とを備え

前記棒状弾性支持部材は、光ディスクの接線方向に延在している請求項1に記載の光ヘッド装置。

- [14] 前記第1フォーカシング駆動部は、前記可動体における前記第1対物レンズ側に取